表8.5.2-1　广西公共建筑围护结构节能设计、审查表（建筑）（甲类）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称：** | 贵港市覃塘区东龙镇中心小学本部食堂建设项目 | **项目编号：**SF-B24013 |  |
| **建设单位：** | 贵港市覃塘区东龙镇中心小学 | **设计单位（盖章）：** 顺风建筑规划设计有限公司 | **审图单位（加盖公章）：** |
| **层数：（地上）**3 | | **（地下）** 0 | **总建筑面积（m2）：**  568.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程地址 | | 广西-贵港 | | | | | | | | | | | |
| 设计日期 | | 2024年11月15日 | | | | | | 气候区域 | | | 夏热冬暖B区 | | |
| 采用软件 | | 斯维尔节能设计Becs2024 | | | | | | 软件版本 | | | 20240315(SP1) | | |
| 建筑面积 | | 568.64 | | | | | | 建筑外表面积 | | | 800.42 | | |
| 建筑体积 | | 1881.86 | | | | | | 建筑体形系数 | | | 0.43 | | |
| 设计建筑窗墙比 | | | | | | | | 屋顶透明部分与屋顶总面积之比*M* | | | *M*的限值 | | |
| 立面1-东 | 立面2-南 | | 立面3-西 | 立面4-北 | | | |
| 0.24 | 0.05 | | 0.30 | 0.40 | | | | 0.00 | | | ≤20% | | |
| 围护结构项目 | | | 设计建筑 | | | | | 标准限值 | | | 是否符合标准规定限值 | | 节能判断（审查人填写） |
| 传热系数K  W/（㎡·K） | 太阳得热系数S*HGC* | | | | 传热系数*K*  W/（㎡·K） | 太阳得热系数S*HGC* | |
| 屋顶透明部分 | | | － | － | | | |  |  | | － | |  |
| 立面1外窗  （包括透光幕墙） | | | 3.50 | 0.35 | | | | 3.00 | 0.35 | |  | |  |
| 立面2外窗  （包括透光幕墙） | | | 3.50 | 0.35 | | | | 4.00 | 0.40 | |  | |  |
| 立面3外窗  （包括透光幕墙） | | | 3.50 | 0.35 | | | | 3.00 | 0.35 | |  | |  |
| 立面4外窗  （包括透光幕墙） | | | 3.50 | 0.36 | | | | － | 0.35 | |  | |  |
| 屋面 | | | 0.39 |  | | | | 0.40 |  | | √ | |  |
| 外墙  （包括非透光幕墙） | | | 1.49 |  | | | | 1.50 |  | | √ | |  |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 | | | 4.09 |  | | | | — |  | | × | |  |
| 办公建筑中主要功能房间的  有效通风换气面积 | | | 0.00 | | | | | 不应小于所在房间外墙面积的10% | | |  | |  |
| **规定性指标判断结论** | | | **设计建筑的规定性指标** **不符合 标准限值** | | | | | | | | | | 节能判断（审查人填写） |
| 权衡判断基本  要求判定 | | | 围护结构传热系数基础要求K  ［W/（m2·K）］ | | | | | | | 设计建筑是否满足  基本要求 | | |
| 屋面 | | K≤0.40 | | | | |  | | |  |
| 外墙（包括非透光幕墙） | | K≤1.50 | | | | |  | | |  |
| 外窗（包括透光幕墙） | | 窗墙面积比＜0.40，  K≤4.00 | | | | |  | | |  |
| 0.40≤窗墙面积比≤0.70，  K≤2.50 | | | | |
| 窗墙面积比＞0.70，  K≤2.30 | | | | |
| 太阳得热系数*SHGC* | | 窗墙面积比≥0.40，  SHGC≤0.35 | | | | |  | | |  |
| **围护结构是否满足基本要求** | | 是 | | | | | | | |  |
| 权衡计算结果 | | | 设计建筑（kwh/m2） | | | | 参照建筑（kwh/m2） | | | | 节能判断（审查人填写） | | |
| 全年供冷总耗电量 | | |  | | | |  | | | |  | | |
| 全年供暖和供冷总耗电量 | | | 39.05 | | | | 39.20 | | | |  | | |
| **权衡判断结论** | | | **设计建筑的热工性能****合格** | | | | | | | | |  | |
| 节能设计人 | | | 3640bfab-ada3-4ab2-b8b6-db8c53aa0f45 | | | 节能设计审核人 | | |  | | | 2024年11月15日 | |
| 节能审查结论 | | | 符合□/不符合□ | | | 审图单位审查人 | | |  | | | 年 月 日 | |
| 建设主管部门  备案意见 | | |  | | | | | | | | | | |